



# 4"/6" OLEJEM PLNĚNÉ PŘEVINUTELNÉ MOTORY

ČEŠTINA





## OBSAH

<b>Řada NBS4</b> .....	<b>3</b>
4" motory .....	4
Motori 4" .....	5
MOTEURS 4" .....	6
Motores 4" .....	7
ДВИГАТЕЛЕЙ 4" .....	8
ةصوب 4 تاكرحملا .....	9
Silników 4" .....	10
Údaje o výkonu pro jednofázové modely .....	11
Údaje o výkonu pro třífázové modely .....	13
Hodnoty odporu .....	15
Údaje o rozměrech a výkres .....	16
Seznam náhradních dílů a výkres řezu .....	18
Vodiče motoru .....	19
Demontáž .....	20
Montáž .....	23
<b>ŘADA NBS6</b> .....	<b>27</b>
6" Motory .....	28
Motori 6" .....	29
Moteurs 6" .....	30
Motores 6" .....	31
ДВИГАТЕЛЕЙ 6" .....	32
ةصوب 6 تاكرحملا .....	33
Silników 6" .....	34
Údaje o výkonu pro třífázové modely .....	35
Hodnoty odporu .....	37
Údaje o rozměrech a výkres .....	38
Seznam náhradních dílů a výkres řezu .....	39
Vodiče motoru .....	40
Demontáž .....	41
Montáž .....	45
<b>Řídicí skříně</b> .....	<b>51</b>
Řídicí skříně .....	52
Quadri di controllo .....	54
Coffrets de contrôle .....	56
Paneles de control .....	58
Щиты управления .....	60
مكحتل تاحول .....	62
Skrzynki rozruchowe .....	64
Technické specifikace a rozměry .....	66

Coverco S.r.l. si vyhrazuje právo na úpravu specifikace bez předchozího upozornění.

Pro nejaktuálnější informace o produktu navštivte adresu [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).



# ŘADA NBS4

## Technické specifikace



## 4" MOTORY

### POPIS

4" ponorné motory řady NBS4 jsou převínutelné motory a fungují ve studnách s vodou s teplotou nepřesahující 30 °C a s pH pohybujícím se od 6,5 do 8,0.

Plnivem je dielektrická kapalina, známá jako bílý olej, schválená FDA a dalšími mezinárodními farmakologickými instituty. Rozměry spoje a příruby odpovídají normě NEMA, protože tyto ponorné motory jsou speciálně navrženy pro provoz ve spojení s ponornými čerpadly pro hlubinné vrty se stejnými rozměry spoje.

Motory mohou být napájeny jednofázovým nebo třífázovým napájecím zdrojem. Výkon jednofázové řady se pohybuje od 0,37 kW (0,5 HP) do 4,0 kW (5,5 HP), zatímco u třífázové řady je to od 0,37 kW (0,5 HP) do 7,5 kW (10 HP). Ponorné motory se používají především ve vertikálních instalacích. Tyto motory lze nicméně instalovat i horizontálně na základě předchozího potvrzení našeho technického oddělení a na základě obecného posouzení požadované aplikace. Motory Coverco lze instalovat do studen s maximální hloubkou 250 m. Konstrukce umožňující demontáž a zpětnou montáž dovoluje převnutí motoru.

### FUNKCE

- 4" elektrické motory Coverco zajišťují spolehlivý provoz ve studnách s průměrem větším než 120 mm (4").
- Axiální a radiální olejem mazaná ložiska umožňují bezúdržbový provoz.
- Kompenzace tlaku uvnitř motoru je zajišťována pomocí speciální membrány.

### VÝHODY

- Stator ponořený do oleje
- Materiál kabelů v souladu se standardy pitné vody (KTV)
- Protipísková ochrana a mechanické těsnění pro umožnění optimálního provozu i v případě výskytu písku ve studni.
- Vynikající účinnost a nízké provozní náklady
- Všechny motory jsou předem plněny kapalinou a 100% testovány.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Jmenovité hodnoty: 0,37 - 7,5 kW
- 4" příruba NEMA
- Stupeň krytí: IP68
- Počet startů za hodinu: max. 30
- Vertikální a horizontální provoz (na základě předchozího schválení našeho technického oddělení).
- Standardní jmenovité napětí:
  - Jednofázový model: 210-220-230 V / 50 Hz
  - Třífázový model: 380-415 V/50 Hz; 460 V/60 Hz
- Tolerance napětí: ± 10 %
- Ochrana motoru: tepelné relé v souladu s normou EN 60947-4-1, třída zásahu 10 nebo 10 A, čas zásahu < 10 s, při 5 x I<sub>N</sub>
- Třída izolace: F
- Teplota prostředí: 30 °C
- Rozměry kabelu: 4x1,5 mm<sup>2</sup>
- Rychlost průtoku chlazení: min. 8 cm/s
- pH vody: 6,5-8
- Zatížení tahem: 1500 N, 2500 N, 4500 N (K)

### MOŽNOSTI

- Speciální napětí na objednávku
- Mechanické těsnění z karbidu křemíku

## ÚDAJE O VÝKONU PRO JEDNOFÁZOVÉ MODELY

### 210-220-230 V PŘI 50 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	I <sub>N</sub>	LRC / I <sub>N</sub>	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost η%			Účinek cosφ			Kondenzátor [μF]
[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
0,37	0,50	50	210	3,4	3,3	2810	1,26	0,87	2,28	38	48	54	0,93	0,96	0,97	20
			220	3,4	3,4	2830	1,25	0,94	2,54	37	47	53	0,86	0,91	0,95	20
			230	3,5	3,4	2845	1,24	1,05	2,83	34	44	51	0,79	0,85	0,91	20
0,55	0,75	50	210	4,6	3,4	2810	1,87	0,71	2,11	48	58	60	0,92	0,96	0,98	25
			220	4,5	3,5	2830	1,85	0,79	2,37	46	56	59	0,80	0,87	0,95	25
			230	4,7	3,5	2845	1,85	0,88	2,63	43	53	57	0,71	0,81	0,91	25
0,75	1,0	50	210	5,7	3,2	2815	2,54	0,74	2,03	47	58	64	0,94	0,96	0,98	36
			220	5,7	3,6	2830	2,53	0,82	2,20	45	56	63	0,86	0,92	0,96	36
			230	5,8	3,5	2845	2,52	0,88	2,48	42	52	61	0,78	0,86	0,92	36
1,1	1,5	50	210	8,3	3,1	2790	3,79	0,63	1,81	52	61	65	0,90	0,95	0,97	40
			220	8,3	3,3	2810	3,74	0,68	2,00	51	61	64	0,79	0,88	0,95	40
			230	8,6	3,2	2830	3,70	0,75	2,22	47	58	62	0,70	0,81	0,90	40
1,5	2,0	50	210	10,7	3,1	2780	5,16	0,59	2,12	56	65	68	0,94	0,97	0,98	50
			220	10,5	3,3	2810	5,10	0,63	2,35	53	63	67	0,86	0,94	0,97	50
			230	10,7	3,4	2820	5,06	0,70	2,58	50	60	65	0,76	0,86	0,93	50
2,2	3,0	50	210	15,0	4,5	2790	7,52	0,60	2,09	60	68	72	0,96	0,98	0,99	76
			220	14,8	5,5	2810	7,49	0,67	2,20	57	67	71	0,91	0,96	0,98	76
			230	14,5	5,5	2830	7,42	0,73	2,33	54	64	70	0,82	0,91	0,96	76
3,0	4,0	50	210	19,5	4,9	2910	9,84	1,13	2,22	62	71	75	0,94	0,97	0,98	100+178
			220	19,2	5,1	2920	9,82	1,24	2,43	61	70	74	0,85	0,93	0,96	100+178
			230	19,7	5,1	2930	9,78	1,37	2,68	56	66	73	0,73	0,84	0,92	100+178
3,7	5,0	50	210	23,4	3,9	2900	12,2	0,85	1,97	63	72	77	0,93	0,97	0,98	130+178
			220	23,1	4,2	2910	12,1	0,91	2,35	60	70	76	0,83	0,91	0,97	130+178
			230	23,9	4,3	2920	12,1	1,01	2,47	53	65	73	0,72	0,84	0,93	130+178
4,0	5,5	50	210	25,1	4,1	2890	13,2	0,83	1,83	66	74	77	0,93	0,97	0,98	130+178
			220	24,6	4,2	2900	13,1	0,92	2,17	62	72	76	0,85	0,93	0,97	130+178
			230	25,1	4,3	2910	13,1	0,99	2,28	55	67	74	0,75	0,87	0,94	130+178

### 230-240 V PŘI 50 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	I <sub>N</sub>	LRC / I <sub>N</sub>	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost η%			Účinek cosφ			Kondenzátor [μF]
[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
0,37	0,50	50	230	3,0	2,9	2800	1,26	0,90	2,3	40	49	56	0,91	0,95	0,97	20
			240	3,0	3,0	2820	1,26	0,97	2,4	37	47	55	0,86	0,91	0,95	
0,55	0,75	50	230	4,0	3,1	2815	1,87	0,67	2,1	45	55	60	0,92	0,95	0,97	25
			240	4,0	3,2	2835	1,86	0,75	2,3	43	52	59	0,86	0,91	0,95	
0,75	1,0	50	230	5,2	2,4	2815	2,54	0,71	2,1	48	58	64	0,92	0,96	0,97	36
			240	5,3	2,4	2830	2,53	0,78	2,3	46	57	63	0,85	0,91	0,95	
1,1	1,5	50	230	7,5	3,1	2800	3,75	0,63	2,0	58	68	72	0,75	0,85	0,95	40
			240	7,7	3,0	2820	3,72	0,69	2,1	53	64	70	0,69	0,80	0,91	
1,5	2,0	50	230	9,5	3,3	2790	5,13	0,60	2,8	59	68	71	0,89	0,95	0,97	50
			240	9,4	3,2	2810	5,10	0,65	2,9	55	65	70	0,81	0,90	0,95	
2,2	3,0	50	230	13,5	3,6	2790	7,55	0,60	2,2	62	70	73	0,95	0,98	0,98	76
			240	13,2	3,6	2810	7,48	0,65	2,5	59	68	72	0,90	0,96	0,97	
3,0	4,0	50	230	18,5	5,0	2910	9,80	1,10	2,4	60	69	72	0,84	0,92	0,97	100+(156-200)
			240	18,8	5,1	2920	9,75	1,20	2,6	55	64	70	0,72	0,84	0,95	
3,7	5,0	50	230	21,5	4,2	2900	12,2	0,84	2,2	64	73	79	0,91	0,96	0,97	130+(156-200)
			240	21,0	4,3	2910	12,1	0,91	2,4	62	72	77	0,82	0,91	0,96	
4,0	5,5	50	230	22,6	4,2	2890	13,2	0,84	1,9	66	75	79	0,93	0,97	0,99	130+(156-200)
			240	22,2	4,3	2900	13,2	0,91	2,2	52	63	71	0,86	0,92	0,96	



**220-230 V PŘI 60 HZ**

Výkon		Hz	Napětí [V]	I <sub>N</sub>	LRC / I <sub>N</sub>	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost η%			Účinník cosφ			Kondenzátor [μF]	S.F. A
										50	75	100	50	75	100		
0,37	0,50	60	220	3,7	3,9	3460	1,01	1,19	3,4	32	42	48	0,89	0,93	0,95	20	4,7
			230	3,9	3,8	3470	1,02	1,34	3,6	30	40	46	0,82	0,87	0,91	20	4,7
0,55	0,75	60	220	5,0	3,9	3450	1,52	1,35	3,2	34	44	52	0,97	0,98	0,99	31,5	6,3
			230	5,1	4,0	3460	1,51	1,51	3,4	32	42	50	0,92	0,95	0,97	31,5	6,2
0,75	1,0	60	220	6,2	4,1	3460	2,06	0,96	2,8	41	51	58	0,90	0,94	0,97	31,5	7,6
			230	6,4	4,0	3470	2,06	1,06	3,2	38	48	55	0,81	0,87	0,93	31,5	7,6
1,1	1,5	60	220	8,1	3,9	3440	3,05	0,77	2,4	49	59	65	0,88	0,93	0,96	40	9,7
			230	8,3	4,0	3460	3,04	0,87	2,7	43	54	63	0,79	0,86	0,93	40	9,6
1,5	2,0	60	220	10,5	3,9	3420	4,20	0,81	3,6	51	61	67	0,96	0,98	0,99	50	12,5
			230	10,4	4,0	3440	4,20	0,90	4,3	48	58	66	0,90	0,95	0,98	50	12,3
2,2	3,0	60	220	14,9	4,5	3440	6,10	0,74	3,7	55	64	70	0,93	0,96	0,98	76	16,5
			230	15,0	4,5	3460	6,10	0,82	3,7	51	62	68	0,84	0,91	0,95	76	16,4
3,0	4,0	60	220	19,5	6,5	3540	8,1	1,5	3,1	54	65	71	0,96	0,97	0,98	120+	21,8
			230	19,5	6,6	3550	8,1	1,6	3,2	52	61	69	0,95	0,96	0,97	(156-200)	21,0
3,7	5,0	60	220	24,0	5,3	3540	10,0	1,12	2,5	55	65	71	0,94	0,95	0,96	150+	28,0
			230	24,0	5,4	3550	10,0	1,22	2,9	53	63	70	0,94	0,95	0,96	(156-200)	27,0
4,0	5,5	60	220	26,0	4,9	3530	10,8	1,11	2,3	57	68	73	0,94	0,95	0,96	150+	29,0
			230	25,5	5,1	3540	10,8	1,22	2,7	54	65	72	0,94	0,95	0,96	(156-200)	28,5

**VYSVĚTLIVKY**

LRC	Záběrový proud (A)
I <sub>N</sub>	Jmenovitý proud (A)
LRT	Záběrový moment
BDT	Moment zvratu
FLT	Moment plného zatížení
S.F.	Provozní faktor (přetížení)



## ÚDAJE O VÝKONU PRO TŘÍFÁZOVÉ MODELY

### 380-400-415 V PŘI 50 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	$I_N^*$	LRC / $I_N$	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost $\eta\%$			Faktor síly $\cos\phi$		
[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100
0,37	0,50	50	380	1,35	3,5	2790	1,26	1,7	2,5	40	47	51	0,69	0,77	0,83
			400	1,35	3,7	2820	1,25	1,9	2,7	39	47	51	0,64	0,73	0,79
			415	1,35	3,9	2835	1,25	2,0	3,1	38	46	50	0,61	0,70	0,76
0,55	0,75	50	380	1,85	3,6	2800	1,87	1,8	2,3	47	53	56	0,65	0,75	0,83
			400	1,85	3,8	2830	1,85	2,1	2,5	46	53	56	0,60	0,70	0,78
			415	1,90	3,9	2850	1,84	2,3	2,8	43	52	56	0,55	0,66	0,75
0,75	1,0	50	380	2,20	4,1	2810	2,55	2,3	2,3	54	61	63	0,64	0,75	0,82
			400	2,20	4,2	2835	2,52	2,5	2,5	54	61	63	0,58	0,70	0,78
			415	2,25	4,3	2850	2,51	2,9	2,8	52	60	63	0,54	0,65	0,74
1,1	1,5	50	380	3,00	4,6	2800	3,76	2,6	3,5	63	68	69	0,64	0,76	0,83
			400	3,00	4,7	2830	3,73	2,8	3,8	60	66	68	0,60	0,71	0,79
			415	3,00	4,7	2845	3,71	3,0	3,9	59	65	68	0,55	0,67	0,75
1,5	2,0	50	380	4,00	4,4	2800	5,10	2,6	3,2	63	69	70	0,60	0,73	0,82
			400	4,10	4,5	2825	5,07	2,9	3,5	61	67	69	0,53	0,66	0,76
			415	4,30	4,5	2840	5,05	3,1	3,8	59	66	69	0,48	0,61	0,71
2,2	3,0	50	380	5,50	4,9	2800	7,51	2,4	2,9	70	73	74	0,63	0,76	0,83
			400	5,60	5,0	2825	7,44	2,8	3,1	68	73	74	0,56	0,69	0,78
			415	5,70	5,1	2840	7,39	3,0	3,3	66	72	73	0,50	0,64	0,73
3,0	4,0	50	380	7,40	4,5	2780	10,30	2,5	2,8	73	74	75	0,59	0,73	0,83
			400	7,50	4,6	2810	10,18	2,7	3,2	69	73	74	0,51	0,66	0,78
			415	7,90	4,8	2825	10,16	3,0	3,4	66	72	73	0,47	0,60	0,72
4,0	5,5	50	380	9,60	5,1	2800	13,62	2,8	2,9	77	79	79	0,57	0,72	0,82
			400	9,80	5,1	2820	13,53	3,1	3,1	74	78	78	0,50	0,64	0,77
			415	10,3	5,1	2835	13,48	3,4	3,2	70	76	77	0,45	0,59	0,71
5,5	7,5	50	380	12,6	5,2	2825	18,60	2,5	2,7	79	80	80	0,63	0,77	0,86
			400	12,5	5,4	2845	18,44	2,7	2,8	77	80	80	0,55	0,71	0,82
			415	12,8	5,4	2860	18,37	2,9	3,0	74	79	79	0,50	0,65	0,78
7,5	10,0	50	380	16,9	5,1	2810	25,50	2,4	2,5	80	80	80	0,65	0,79	0,87
			400	16,9	5,3	2835	25,26	2,6	2,6	78	80	80	0,57	0,72	0,83
			415	17,3	5,3	2850	25,05	2,7	2,7	75	79	79	0,51	0,66	0,77

\* 220-240 V Verze:  $I_N \times 1,73$

### 380 V 60 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	$I_N$	LRC / $I_N$	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost $\eta\%$			Faktor síly $\cos\phi$			S.F. A
[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
0,37	0,50	60	380	1,6	5,6	3500	1,01	4,3	4,7	36	45	50	0,57	0,64	0,70	2,0
0,55	0,75	60	380	2,1	6,0	3500	1,52	4,1	4,6	44	53	59	0,57	0,65	0,72	2,5
0,75	1,0	60	380	2,5	5,1	3480	2,06	3,2	3,6	51	59	63	0,57	0,67	0,75	3,0
1,1	1,5	60	380	3,2	5,8	3470	3,03	3,3	3,2	59	66	69	0,58	0,69	0,76	3,8
1,5	2,0	60	380	4,4	5,3	3470	4,10	3,1	5,0	63	70	71	0,52	0,64	0,71	5,0
2,2	3,0	60	380	5,9	6,0	3470	6,06	3,4	4,1	71	76	77	0,61	0,64	0,74	6,4
3,0	4,0	60	380	8,2	6,0	3470	8,24	3,5	4,3	70	75	77	0,50	0,63	0,73	8,7
4,0	5,5	60	380	10,2	6,3	3450	11,0	3,5	4,0	74	78	80	0,54	0,67	0,76	11,4
5,5	7,5	60	380	13,0	6,5	3490	15,0	3,1	3,8	78	81	83	0,55	0,69	0,78	14,5
7,5	10	60	380	17,8	6,5	3480	20,6	2,9	3,3	77	80	81	0,57	0,71	0,80	19,4

## 220-230 V 60 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	$I_N$	LRC / $I_N$	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost $\eta\%$			Faktor síly $\cos\phi$			S.F. A
[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
0,37	0,50	60	220	2,6	5,1	3470	1,01	3,5	4,0	36	44	49	0,64	0,71	0,77	3,3
			230	2,6	5,2	3490	1,01	3,7	4,1	36	44	49	0,61	0,63	0,73	3,3
0,55	0,75	60	220	3,4	5,4	3480	1,51	3,3	3,9	44	52	57	0,62	0,71	0,77	4,2
			230	3,4	5,3	3500	1,50	3,4	4,1	43	51	56	0,58	0,67	0,73	4,1
0,75	1,0	60	220	4,1	5,0	3460	2,08	2,2	2,9	50	58	61	0,64	0,74	0,80	5,0
			230	4,1	5,1	3480	2,06	2,3	3,3	49	57	61	0,60	0,70	0,77	4,9
1,1	1,5	60	220	5,2	5,4	3450	3,05	2,9	5,8	62	67	70	0,62	0,73	0,80	6,3
			230	5,2	5,6	3470	3,05	3,0	5,8	60	65	70	0,59	0,70	0,77	6,1
1,5	2,0	60	220	6,9	5,3	3460	4,13	2,6	4,3	67	72	74	0,57	0,69	0,77	8,1
			230	7,0	5,9	3470	4,14	3,2	4,6	66	71	74	0,50	0,64	0,74	8,1
2,2	3,0	60	220	9,5	5,4	3440	6,10	3,3	3,7	77	79	80	0,54	0,68	0,77	10,6
			230	9,8	5,4	3460	6,20	3,6	4,2	74	78	79	0,47	0,62	0,73	10,6
3,0	4,0	60	220	14,2	6,0	3470	8,25	3,4	4,3	70	76	77	0,50	0,63	0,73	15,1
			230	15,1	6,2	3490	8,25	3,6	4,5	69	75	76	0,47	0,60	0,66	15,7
4,0	5,5	60	220	16,8	6,4	3450	11,1	3,1	3,4	76	79	80	0,58	0,71	0,79	18,5
			230	17,0	6,3	3460	11,0	3,3	3,6	73	78	80	0,51	0,64	0,75	18,6
5,5	7,5	60	220	21,0	6,4	3470	15,1	2,6	3,0	78	81	82	0,63	0,76	0,84	23,8
			230	21,1	6,4	3485	15,1	2,7	3,2	78	81	82	0,56	0,70	0,79	23,6
7,5	10	60	220	29,0	5,9	3440	20,8	2,6	2,6	78	79	80	0,64	0,78	0,85	32,6
			230	29,0	6,0	3460	20,7	2,8	2,8	76	79	80	0,58	0,72	0,81	32,0

## 460 V 60 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	$I_N$	LRC / $I_N$	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost $\eta\%$			Faktor síly $\cos\phi$			S.F. A
[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
0,37	0,50	60	460	1,2	3,5	3440	1,02	1,7	2,5	40	47	50	0,69	0,77	0,80	1,7
0,55	0,75	60	460	1,6	3,6	3470	1,52	1,8	2,3	47	55	58	0,65	0,73	0,76	2,1
0,75	1,0	60	460	2,0	4,1	3470	2,06	2,3	2,3	54	62	65	0,64	0,73	0,76	2,5
1,1	1,5	60	460	2,5	4,6	3460	3,03	2,6	3,5	63	70	74	0,64	0,73	0,78	3,2
1,5	2,0	60	460	3,7	4,4	3460	4,10	2,6	3,2	63	67	70	0,60	0,72	0,75	4,1
2,2	3,0	60	460	5,0	4,9	3460	6,06	2,4	2,9	70	73	75	0,63	0,73	0,76	5,4
3,0	4,0	60	460	6,4	4,5	3450	8,24	2,5	2,8	73	75	78	0,59	0,72	0,75	7,0
4,0	5,5	60	460	8,3	5,1	3460	11,0	2,8	2,9	77	78	80	0,57	0,70	0,74	9,1
5,5	7,5	60	460	10,8	5,2	3480	15,0	2,5	2,7	79	80	81	0,63	0,76	0,80	12,0
7,5	10	60	460	14,5	5,1	3470	20,6	2,4	2,5	80	80	80	0,65	0,76	0,80	15,9

### VYSVĚTLIVKY

LRC	Proud uzamčeného rotoru (A)
$I_N$	Jmenovitý proud (A)
LRT	Moment uzamčeného rotoru
BDT	Moment prasknutí
FLT	Moment plného zatížení
S.F.	Servisní faktor

## HODNOTY ODPORU

### JEDNOFÁZOVÝ ± 5 % (25 °C) / 210-220-230 V 50 HZ

Typ	[kW]	Ω (Hlavní)	Ω (Start)	Watt 220 V	A 220 V
NBS4 050 M	0,37	6,50	14,8	400	2,5
NBS4 075 M	0,55	4,50	9,20	480	3,0
NBS4 100 M	0,75	3,55	7,60	550	3,8
NBS4 150 M	1,10	2,55	6,90	770	5,8
NBS4 200 M	1,50	2,00	4,90	990	6,6
NBS4 300 M	2,20	1,25	3,00	1100	7,8
NBS4K 400 M	3,00	0,90	2,00	1500	10,6
NBS4K 500 M	3,70	0,76	1,85	1800	14,5
NBS4K 550 M	4,00	0,76	1,85	1800	14,5

### JEDNOFÁZOVÝ ± 5 % (25 °C) / 230-240 V 50 HZ

Typ	[kW]	Ω (Hlavní)	Ω (Start)	Watt 240 V	A 240 V
NBS4 050 M	0,37	7,90	12,5	370	2,1
NBS4 075 M	0,55	4,10	6,30	400	2,7
NBS4 100 M	0,75	5,50	7,30	550	3,6
NBS4 150 M	1,10	3,00	5,50	720	6,2
NBS4 200 M	1,50	2,30	4,00	850	6,5
NBS4 300 M	2,20	1,50	2,45	1000	7,0
NBS4K 400 M	3,00	1,00	1,80	1200	10,0
NBS4K 500 M	3,70	0,90	1,45	1450	13,5
NBS4K 550 M	4,00	0,90	1,45	1450	13,5

### TŘÍFÁZOVÝ ± 5 % (25 °C) 380-415 V 50 HZ

Typ	[kW]	Ω	Příkon Watt 400 V	Proud bez zatížení (A) 400 V
NBS4 050 T	0,37	54	320	1,05
NBS4 075 T	0,55	40	360	1,40
NBS4 100 T	0,75	26,4	320	1,65
NBS4 150 T	1,10	16,1	340	2,05
NBS4 200 T	1,50	12,3	480	3,25
NBS4 300 T	2,20	7,7	590	3,90
NBS4 400 T	3,00	5,5	780	5,90
NBS4 550 T	4,00	3,8	990	7,70
NBS4 750 T	5,50	3,0	1000	8,55
NBS4K 1000 T	7,50	2,2	1300	11,3

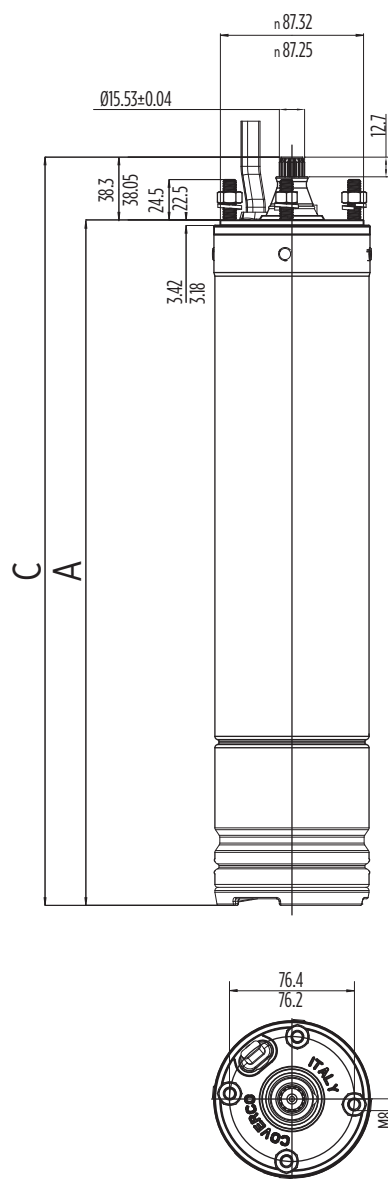
# ÚDAJE O ROZMĚRECH A VÝKRES

## JEDNOFÁZOVÉ MOTORY 50 HZ

Typ	Axiální tah	kW	Celk. A [mm]	Celk. C [mm]	Hmotnost [kg]	Olej [kg]
NBS4 050 M	1500 N/150 kg	0,37	364	402	8,1	0,71
NBS4 075 M	1500 N/150 kg	0,55	389	427	9,2	0,72
NBS4 100 M	1500 N/150 kg	0,75	411	449	10,3	0,76
NBS4 150 M	2500 N/250 kg	1,10	434	472	11,4	0,79
NBS4 200 M	2500 N/250 kg	1,50	467	505	12,8	0,76
NBS4 300 M	2500 N/250 kg	2,20	565	603	17,4	0,86
NBS4K 300 M	4500 N/450 kg	2,20	565	603	17,4	0,84
NBS4K 400 M	4500 N/450 kg	3,00	680	718	24,1	0,90
NBS4K 500 M	4500 N/450 kg	3,70	680	718	24,1	0,86
NBS4K 550 M	4500 N/450 kg	4,00	680	718	24,1	0,93

## TŘÍFÁZOVÉ MOTORY 50 HZ

Typ	Axiální tah	kW	Celk. A [mm]	Celk. C [mm]	Hmotnost [kg]	Olej [kg]
NBS4 050 T	1500 N/150 kg	0,37	350	388	7,4	0,70
NBS4 075 T	1500 N/150 kg	0,55	364	402	8,0	0,71
NBS4 100 T	1500 N/150 kg	0,75	384	422	8,8	0,72
NBS4 150 T	2500 N/250 kg	1,10	411	449	10,6	0,70
NBS4 200 T	2500 N/250 kg	1,50	428	466	10,8	0,74
NBS4 300 T	2500 N/250 kg	2,20	467	505	12,5	0,78
NBS4 400 T	2500 N/250 kg	3,0	522	560	15,0	0,80
NBS4 550 T	2500 N/250 kg	4,0	587	625	18,3	0,82
NBS4 750 T	2500 N/250 kg	5,5	687	725	24,3	0,86
NBS4K 300 T	4500 N/450 kg	2,2	467	505	12,5	0,78
NBS4K 400 T	4500 N/450 kg	3,0	522	560	15,0	0,80
NBS4K 550 T	4500 N/450 kg	4,0	587	625	18,3	0,82
NBS4K 750 T	4500 N/450 kg	5,5	687	725	24,3	0,86
NBS4K 1000 T	4500 N/450 kg	7,5	768	806	28,3	1,09



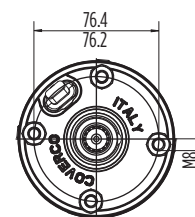
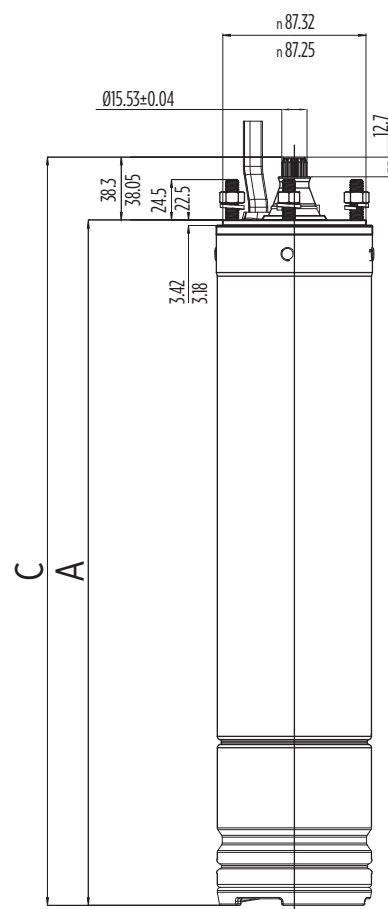
001300123 03/2018

### JEDNOFÁZOVÉ MOTORY 60 HZ

Typ	Axiální tah	kW	Celk. A [mm]	Celk. C [mm]	Hmotnost [kg]	Olej [kg]
NBS4 050 M	1500 N/150 kg	0,37	389	427	9,2	0,71
NBS4 075 M	1500 N/150 kg	0,55	411	449	10,3	0,72
NBS4 100 M	1500 N/150 kg	0,75	411	449	10,3	0,76
NBS4 150 M	2500 N/250 kg	1,10	434	472	11,4	0,79
NBS4 200 M	2500 N/250 kg	1,50	467	505	12,8	0,76
NBS4 300 M	2500 N/250 kg	2,20	565	603	17,4	0,86
NBS4K 300 M	4500 N/450 kg	2,20	565	603	17,4	0,84
NBS4K 400 M	4500 N/450 kg	3,00	680	718	24,1	0,90
NBS4K 500 M	4500 N/450 kg	3,70	680	718	24,1	0,86
NBS4K 550 M	4500 N/450 kg	4,00	680	718	24,1	0,93

### TŘÍFÁZOVÉ MOTORY 60 HZ

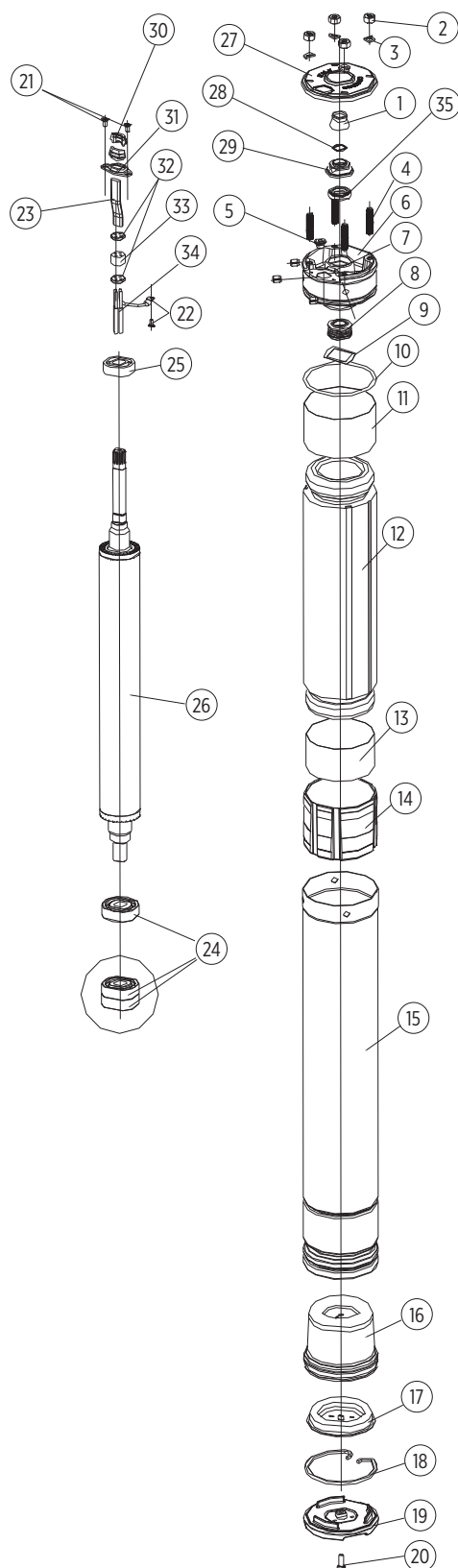
Typ	Axiální tah	kW	Celk. A [mm]	Celk. C [mm]	Hmotnost [kg]	Olej [kg]
NBS4 050 T	1500 N/150 kg	0,37	364	402	8,0	0,70
NBS4 075 T	1500 N/150 kg	0,55	384	422	8,8	0,71
NBS4 100 T	1500 N/150 kg	0,75	384	422	8,8	0,72
NBS4 150 T	2500 N/250 kg	1,10	411	449	10,6	0,70
NBS4 200 T	2500 N/250 kg	1,50	428	466	10,8	0,74
NBS4 300 T	2500 N/250 kg	2,20	467	505	12,5	0,78
NBS4 400 T	2500 N/250 kg	3,0	522	560	15,0	0,80
NBS4 550 T	2500 N/250 kg	4,0	587	625	18,3	0,82
NBS4 750 T	2500 N/250 kg	5,5	687	725	24,3	0,86
NBS4K 300 T	4500 N/450 kg	2,2	467	505	12,5	0,78
NBS4K 400 T	4500 N/450 kg	3,0	522	560	15,0	0,80
NBS4K 550 T	4500 N/450 kg	4,0	587	625	18,3	0,82
NBS4K 750 T	4500 N/450 kg	5,5	687	725	24,3	0,86
NBS4K 1000 T	4500 N/450 kg	7,5	768	806	28,3	1,09



00180123 03/2018

## SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ A VÝKRES ŘEZU

#	Popis dílu	Množství	Materiál
1	Ochrana proti písku	1	NBR
2	Matice	4	304 SS
3	Podložka	4	304 SS
4	Závrtný šroub	4	304 SS
5	Plnicí zátka oleje	1	Mosaz
6	Horní konzola	1	Litina s práškovým nástřikem
7	Pojistné kolíčky	4	304 SS
8	Mechanická ucpávka hřídele	1	Nitrilové-uhlíkové těsnění a keramickou líčovou stranou
9	Zvlněná pružina	1	Vysoce uhlíková ocel (C70)
10	Těsnění kroužku O pro horní zvon	1	NBR
11	Rolovací izolace	1	Mylar A
13			Mylar A
12	Vinutý stator	1	Měděný drát
14	Dolní zvon	1	Hliník
15	Vnější kryt motoru	1	304 SS
16	Membrána vyrovnání tlaku	1	Buna N
17	Membrána krytu	1	304 SS
18	Pojistný kroužek	1	304 SS
19	Ochranný kryt	1	Polyfenylen ether + PS (PPE+PS)
20	Fixační šroub ochranného krytu	1	304 SS
21	Šroub se svorkou vodiče	2	304 SS
22	Zemnicí šroub	1	Ocel+zinek
22	Pojistná podložka	1	
23	Vodič	1	VPE+EPR
24	Dolní kuličkové ložisko	1/2	Nerezová ocel
25	Horní kuličkové ložisko	1	Nerezová ocel
26	Rotor s hřídelí	1	Ocel/304 SS/AL/Cu
27	Horní zvonový kryt	1	304 SS
28	Podložka	1	304 SS
29	Písková základna	1	Polyacetal (POM)
30	Pouzdro těsnění vodiče	2	Nylon
32	Přítlačný kotouč vodiče	2	Polyamid
33	Fixační gumička vodiče	1	NBR
31	Svorka vodiče	1	304 SS
34	Paralelní konektory	3	CuZn+Sn
35	Těsnění s výčnělkem	1	NBR
	Plnění netoxickým olejem	kg	Marcol 152
	Nálepka s pokyny	1	-
	Pouzdro vodiče g6	4	-



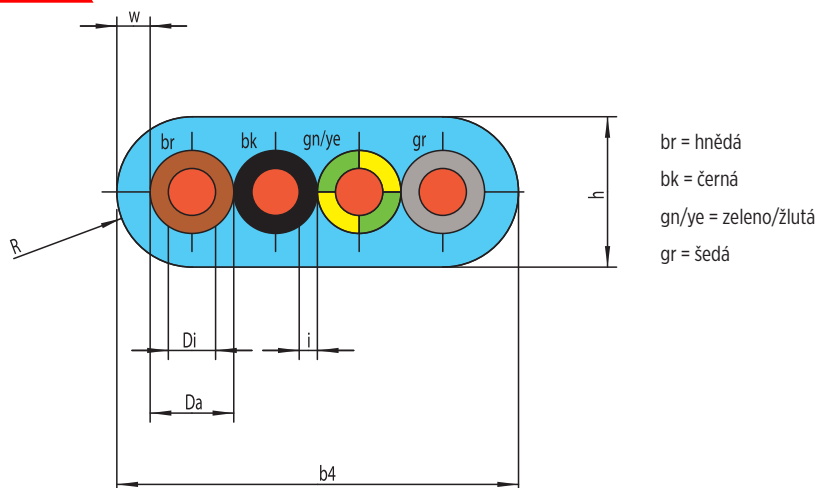
00'30'24 03/2018

## VODIČE MOTORU

Typ	Di	i	Da	w	R	b4	h
4x1,5	1,5	0,6	2,7	1,9	2,5	14,6	5,1

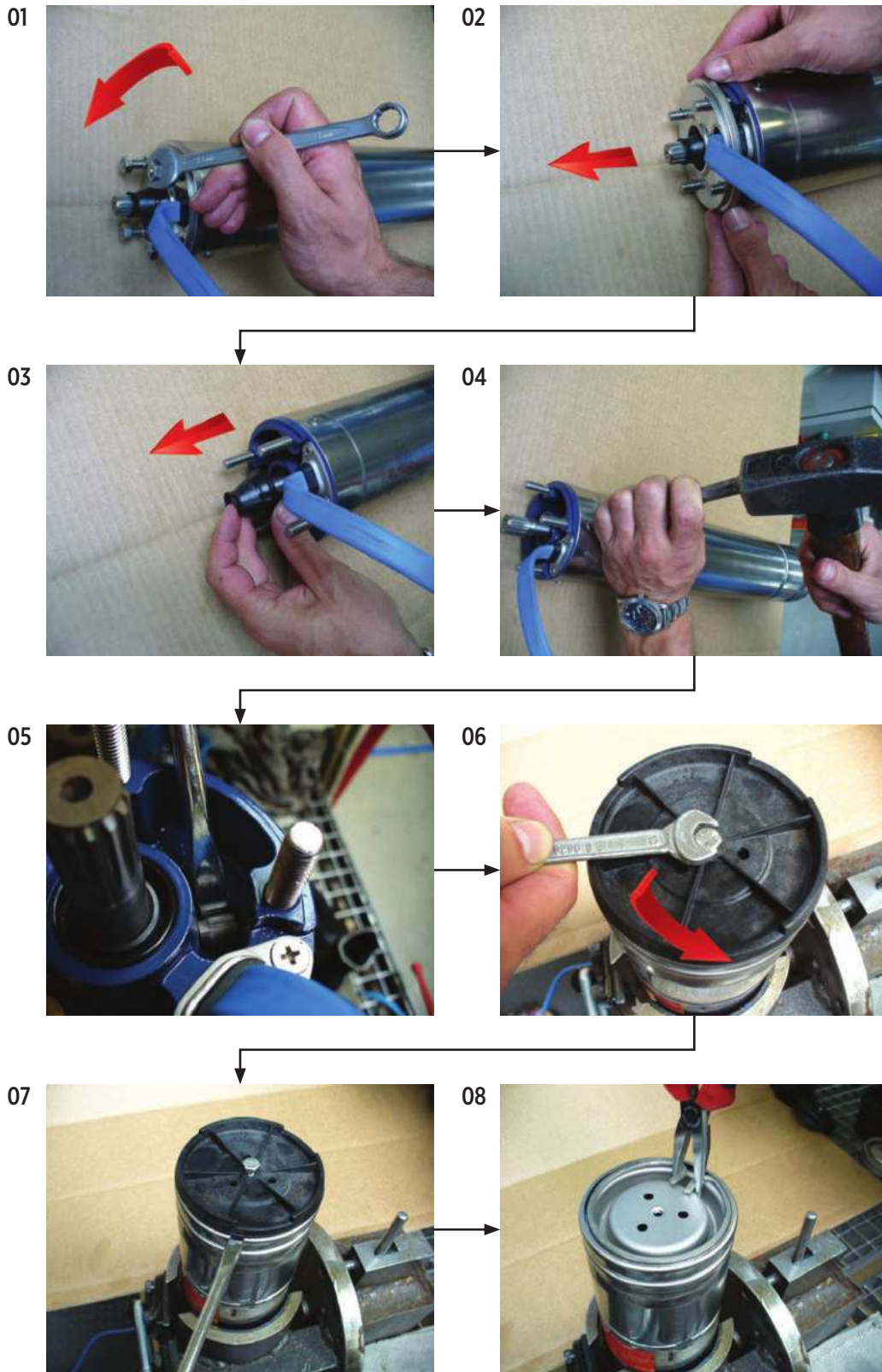
### ROZMĚRY

Standardní kabel	Délky [m]
0,37 kW - 2,2 kW	1,5
3,0 kW - 5,5 kW	2,5
7,5 kW	3,5





# DEMONTÁŽ



# DEMONTÁŽ

09



10



11



12



13



14



15



16





# DEMONTÁŽ

17



18



19



20



21



22



23



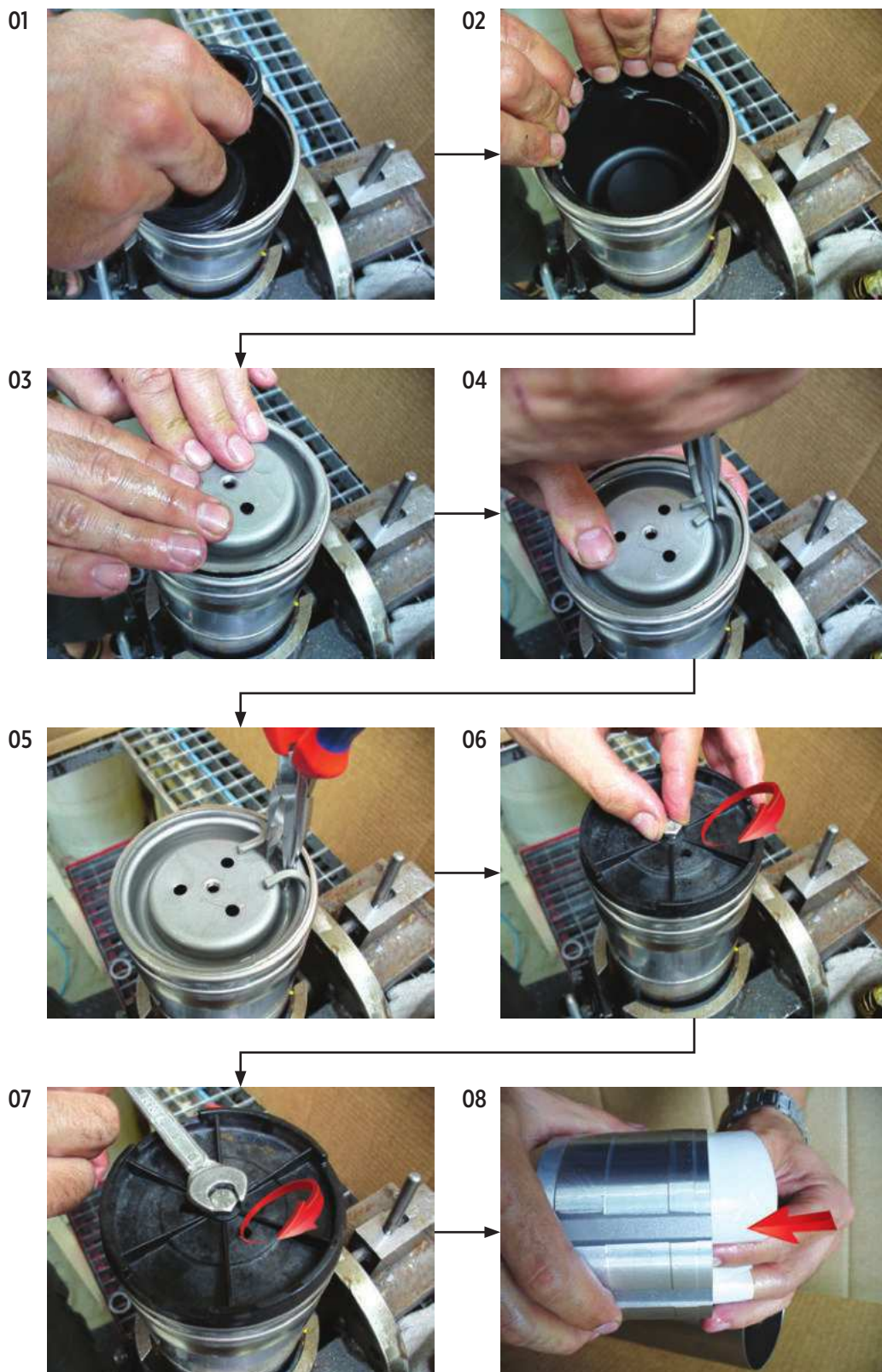
24



25

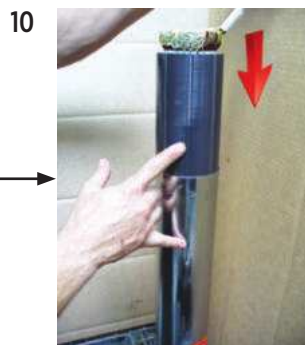
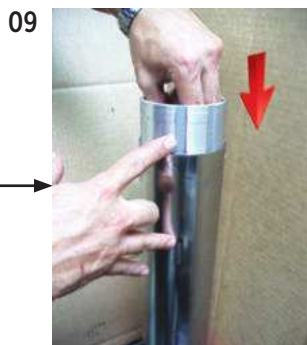


# MONTÁŽ

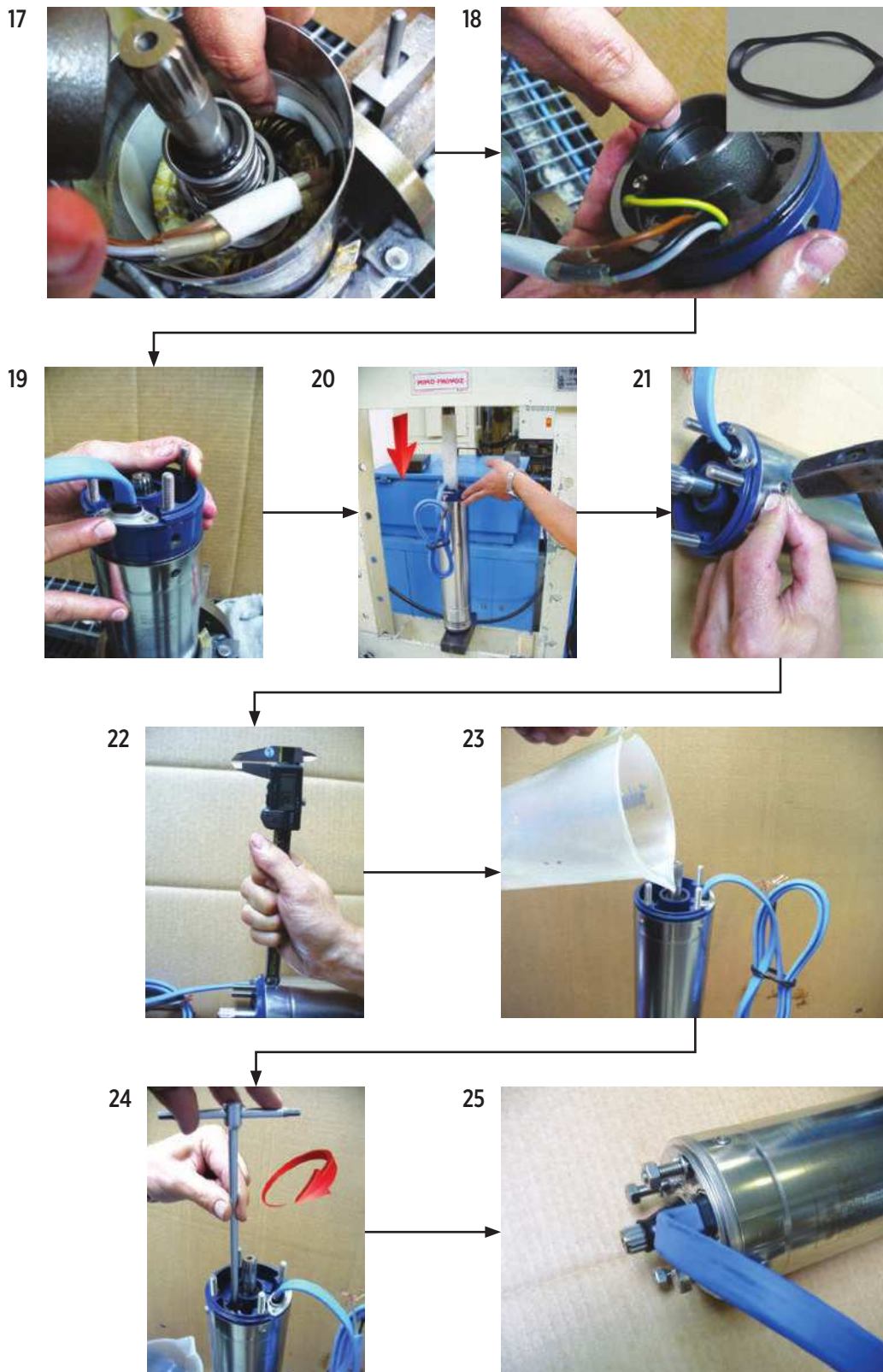




# MONTÁŽ



# MONTÁŽ







# ŘADA NBS6

## Technické specifikace



## 6" MOTORY

### POPIS

6" ponorné motory řady NBS6 jsou převínitelné motory a mohou fungovat ve studnách s vodou s teplotou nepřesahující 30 °C a s pH pohybujícím se od 6,5 do 8,0. Plnivem je dielektrická kapalina, známá jako bílý olej, schválená FDA a dalšími mezinárodními farmakologickými instituty. Rozměry spoje a příruby odpovídají normě NEMA, protože tyto ponorné motory jsou speciálně navrženy pro provoz ve spojení s ponornými čerpadly pro hlubinné vrty se stejnými rozměry spoje. Výkon třífázového napájení se pohybuje od 4,0 kW (5,5 HP) do 30 kW (40 HP). Ponorné motory se používají především ve vertikálních instalacích. Tyto motory lze nicméně instalovat i horizontálně na základě předchozího potvrzení našeho technického oddělení a na základě obecného posouzení požadované aplikace. Motory Coverco lze instalovat do studen s průměrem 153 mm (6") s maximální hloubkou 350 metrů.

Konstrukce umožňující demontáž a zpětnou montáž dovoluje převinutí motoru.

### FUNKCE

- 6" elektrické motory Coverco zajišťují spolehlivý provoz ve studnách s průměrem větším než 153 mm (6").
- Axiální a radiální olejem mazaná ložiska umožňují bezúdržbový provoz.
- Kompenzace tlaku uvnitř motoru je zajišťována pomocí speciální membrány.

### VÝHODY

- Stator ponořený do oleje
- Materiál kabelů v souladu se standardy pitné vody (KTW)
- Protipísková ochrana a mechanické těsnění pro umožnění optimálního provozu i v případě výskytu písku ve studni.
- Navrženy pro zajištění vynikající účinnosti a nízkých provozních nákladů.
- Všechny motory jsou předem plněny kapalinou a 100% testovány.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

- Jmenovité hodnoty: 4,0 až 30 kW
- 6" příruba NEMA
- Stupeň krytí: IP68
- Počet startů za hodinu: max. 20
- Vertikální instalace (všechny jmenovité výkony) a horizontální instalace (až do 11 kW na základě předchozího posouzení a schválení aplikace společností Coverco)
- Standardní jmenovité napětí:
  - Třífázový model: 380-415 V/50 Hz; 460 V/60 Hz
- Tolerance napětí: ± 10 %
- Rozměry kabelu: 4 mm<sup>2</sup> a 8,3 mm<sup>2</sup>
- Ochrana motoru: tepelné relé v souladu s normou EN 60947-4-1, třída zásahu 10 nebo 10 A, čas zásahu < 5 s, při 5 x I<sub>N</sub>
- Třída izolace: F
- Rychlost průtoku chlazení: min. 16 cm/s (30 kW min. 0,5 m/s)
- 4metrový odstranitelný kabel se zástrčkou
- Zatížení tahem: 10000 a 20000 N

### MOŽNOSTI

- Speciální napětí na objednávku
- YΔ startu (poloha kabelů 90°)
- Délka kabelů se pohybuje od 4 m do 50 m pro verze se startérem Y/Δ.
- Mechanické těsnění z karbidu křemíku

## ÚDAJE O VÝKONU PRO TŘÍFÁZOVÉ MODELY

380-400-415 V PŘI 50 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	I <sub>N</sub>	LRC / I <sub>N</sub>	A Start	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	BDT / FLT	Účinnost η%			Faktor síly cosφ		
[kW]	[HP]										50	75	100	50	75	100
4,0	5,5	50	380	9,6	3,9	37,5	2815	13,6	1,44	2,54	70	74	76	0,65	0,77	0,85
			400	9,5	4,0	38,0	2840	13,5	1,62	2,82	68	73	76	0,57	0,70	0,81
			415	9,6	4,0	38,5	2855	13,4	1,78	3,18	67	72	76	0,52	0,65	0,77
5,5	7,5	50	380	12,9	3,9	50,3	2830	18,7	1,43	2,45	75	78	79	0,65	0,77	0,84
			400	13,0	4,0	52,0	2850	18,5	1,58	2,68	74	77	79	0,57	0,70	0,79
			415	13,2	4,1	54,1	2865	18,4	1,75	2,87	72	76	79	0,51	0,64	0,75
7,5	10	50	380	17,1	3,7	63,3	2810	25,6	1,29	2,132	77	79	79	0,70	0,81	0,86
			400	16,8	4,0	67,2	2835	25,3	1,46	2,29	76	78	79	0,62	0,75	0,82
			415	17,1	4,3	73,5	2850	25,2	1,54	2,50	75	78	79	0,56	0,69	0,78
9,2	12,5	50	380	20,8	3,9	81,1	2830	31,3	1,41	2,16	79	81	81	0,70	0,80	0,84
			400	20,9	4,1	85,7	2850	31,0	1,59	2,40	78	80	81	0,61	0,74	0,80
			415	21,5	4,1	88,1	2865	30,9	1,73	2,55	77	80	81	0,55	0,69	0,75
11	15	50	380	24,5	5,3	129,9	2880	36,6	1,97	2,94	80	84	85	0,65	0,76	0,81
			400	25,3	5,4	136,6	2895	36,4	2,22	3,21	78	83	85	0,55	0,68	0,75
			415	26,6	5,4	143,6	2905	36,3	2,41	3,31	77	82	84	0,48	0,62	0,70
15	20	50	380	33,0	5,1	168,3	2850	50,2	2,50	2,04	83	84	84	0,67	0,79	0,84
			400	33,4	5,5	183,7	2875	49,9	2,74	2,29	82	84	84	0,58	0,73	0,79
			415	34,7	5,5	190,8	2880	49,7	2,97	2,46	81	83	84	0,52	0,67	0,73
18,5	25	50	380	40,1	4,5	180,4	2850	62,3	2,10	2,22	83	84	85	0,65	0,77	0,84
			400	40,7	4,6	187,2	2870	61,9	2,35	2,48	82	84	85	0,56	0,70	0,79
			415	42,1	4,6	193,7	2880	61,5	2,57	2,65	80	83	85	0,50	0,64	0,73
22	30	50	380	50,3	5,7	286,7	2875	73,1	2,25	2,55	82	84	86	0,54	0,69	0,79
			400	53,3	5,5	293,1	2890	72,7	2,52	2,60	80	83	85	0,45	0,60	0,71
			415	57,6	5,4	311,0	2900	72,5	2,73	2,65	77	81	84	0,40	0,52	0,64
30	40	50	380	63,2	4,7	297,0	2830	101,5	1,58	2,37	83	83	83	0,75	0,84	0,88
			400	61,9	5,0	309,5	2850	100,9	1,76	2,63	84	84	84	0,66	0,78	0,85
			415	62,2	5,1	317,2	2865	100,3	1,91	2,83	84	84	84	0,60	0,73	0,81

## 220-230-380 V PŘI 60 HZ

Výkon		Hz	Napětí [V]	$I_N$	LRC / $I_N$	Ot./min [Min <sup>-1</sup> ]	FLT [Nm]	LRT / FLT	Účinnost $\eta\%$	Faktor síly	$I_N$ S.F.I.15 A	Účinnost S.F.I.15 $\eta\%$	Faktor síly S.F.I.15 $\cos\phi$	Zatížení tahem [N]
[kW]	[HP]									$\cos\phi$				
4,0	5,5	60	220	17,5	4,8	3450	11,0	1,6	72	0,84	19,5	73	0,86	10000
			230	17,5	4,9	3460	11,0	1,7	73	0,81	19,0	73	0,84	
			380	10,0	4,8	3450	11,0	1,6	72	0,84	11,5	73	0,86	
5,5	7,5	60	220	22,7	5,2	3460	15,1	1,6	76	0,83	26,0	77	0,86	10000
			230	22,8	5,3	3470	15,1	1,7	77	0,79	25,9	77	0,83	
			380	13,0	5,2	3460	15,1	1,6	76	0,83	15,0	77	0,86	
7,5	10	60	220	30,0	5,3	3450	20,7	1,7	77	0,85	33,7	77	0,87	10000
			230	30,0	5,4	3460	20,7	1,8	77	0,82	33,1	77	0,84	
			380	17,5	5,3	3450	20,7	1,7	77	0,85	19,5	77	0,87	
9,2	12,5	60	220	34,3	5,4	3460	25,0	1,7	78	0,83	36,8	78	0,85	10000
			230	34,5	5,5	3470	25,0	1,8	77	0,80	37,0	77	0,82	
			380	19,8	5,4	3460	25,0	1,7	78	0,83	21,3	78	0,85	
11	15	60	220	47,5	5,9	3510	29,9	2,0	81	0,76	51,5	81	0,79	10000
			230	51,0	6,0	3520	29,9	2,1	79	0,70	54,0	79	0,73	
			380	27,5	5,9	3510	29,9	2,0	81	0,76	29,8	81	0,79	
15	20	60	220	61,4	5,9	3500	40,8	2,0	83	0,78	67,3	83	0,81	10000
			230	64,9	6,0	3510	40,8	2,1	82	0,70	70,2	82	0,74	
			380	35,5	5,9	3500	40,8	2,0	83	0,78	38,9	83	0,81	
18,5	25	60	220	73,5	6,0	3490	50,7	2,1	84	0,80	81,0	84	0,82	10000
			230	76,5	6,1	3500	50,7	2,2	83	0,73	83,5	84	0,76	
			380	42,5	6,0	3490	50,7	2,1	84	0,80	47,0	84	0,82	
22	30	60	220	94,3	6,1	3500	60,0	2,2	83	0,74	102	84	0,78	20000
			230	99,5	6,2	3510	60,0	2,3	83	0,66	107	84	0,71	
			380	54,5	6,1	3500	60,0	2,2	83	0,78	59,0	84	0,78	
30	40	60	380	66,5	5,9	3460	83,0	2,0	83	0,84	74,5	84	0,85	20000

### VYSVĚTLIVKY

LRC	Proud uzamčeného rotoru (A)
$I_N$	Jmenovitý proud (A)
LRT	Moment uzamčeného rotoru
BDT	Moment prasknutí
FLT	Moment plného zatížení
S.F.	Servisní faktor

## HODNOTY ODPORU

TŘÍFÁZOVÝ ± 5 % (25 °C) / 380-415 V 50 HZ D.O.L,

Typ	[kW]	Ω	Příkon Watt 400 V	Proud bez zatížení (A) 400 V
NBS6 550 T	4,0	3,56	1450	5,6
NBS6 750 T	5,5	2,32	1700	8,1
NBS6 1000 T	7,5	1,90	1710	9,5
NBS6 1250 T	9,2	1,30	2050	13,0
NBS6 1500 T	11,0	0,81	2100	16,6
NBS6 2000 T	15,0	0,68	2750	21,5
NBS6 2500 T	18,5	0,52	3050	24,5
NBS6K 3000 T	22,0	0,34	3000	37,5
NBS6K 4000 T	30,0	0,35	3950	30,0

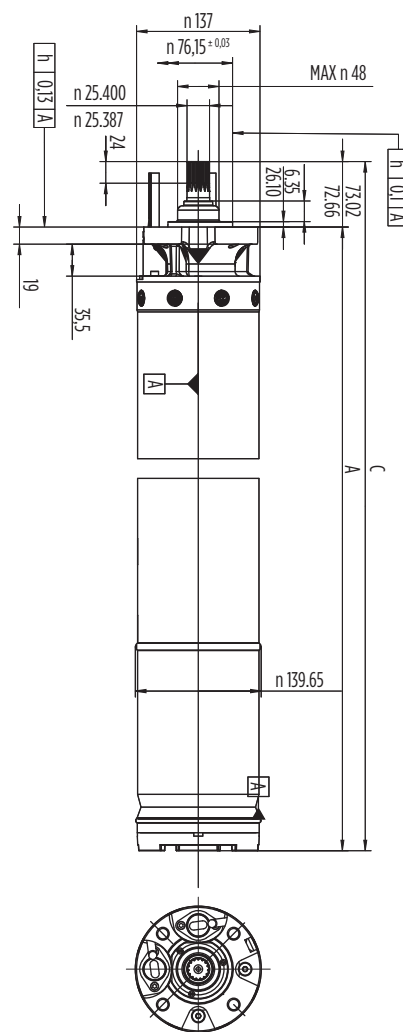
TŘÍFÁZOVÝ ± 5 % (25 °C) 380-415 V 50 HZ HVĚZDA/DELTA

Typ	[kW]	Ω	Příkon Watt 400 V	Proud bez zatížení (A) 400 V
NBS6 550 T	4,0	5,40	1450	5,6
NBS6 750 T	5,5	3,81	1700	8,1
NBS6 1000 T	7,5	2,44	1710	9,5
NBS6 1250 T	9,2	2,22	2050	13,0
NBS6 1500 T	11,0	1,33	2100	16,6
NBS6 2000 T	15,0	0,96	2750	21,5
NBS6 2500 T	18,5	0,80	3050	24,5
NBS6K 3000 T	22,0	0,52	3000	37,5
NBS6K 4000 T	30,0	0,53	3950	30,0

# ÚDAJE O ROZMĚRECH A VÝKRES

## TŘÍFÁZOVÉ MOTORY

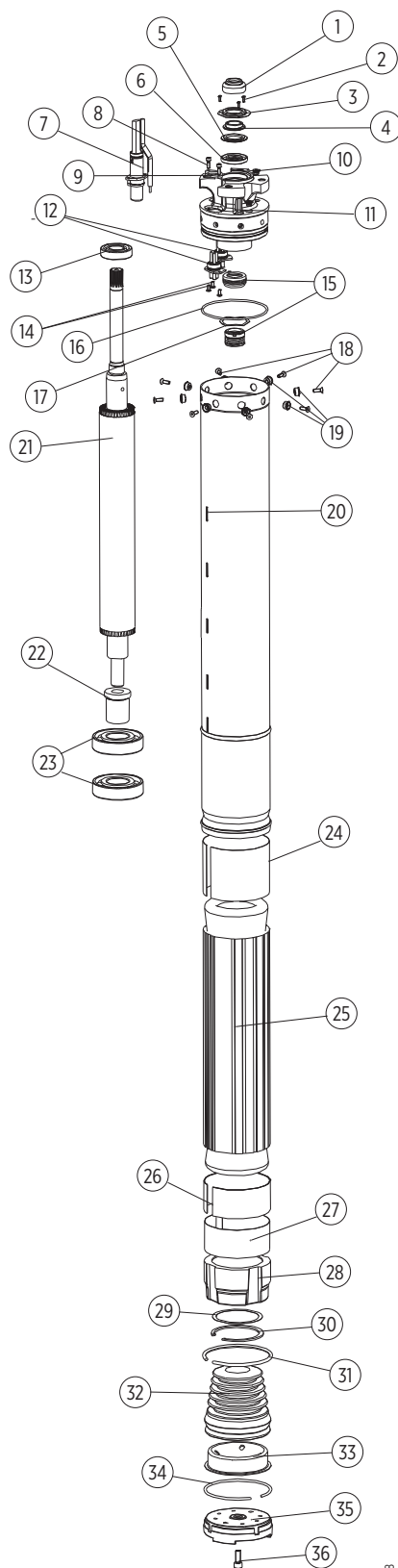
Typ	kW	HP	A [mm]	Hmotnost [kg]	Olej [kg]
NBS6 550 T	4,0	5,5	633	34	2,50
NBS6 750 T	5,5	7,5	667	36	2,95
NBS6 1000 T	7,5	10,0	698	39	3,15
NBS6 1250 T	9,2	12,5	731	42	3,25
NBS6 1500 T	11,0	15,0	826	50	3,30
NBS6 2000 T	15,0	20,0	894	57	3,50
NBS6 2500 T	18,5	25,0	959	65	3,60
NBS6K 3000 T	22,0	30,0	1116	78	3,80
NBS6K 4000 T	30,0	40,0	1243	91	4,10



BRZ 02 0136100

## SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ A VÝKRES ŘEZU

#	Popis dílu	Množství	Materiál
1	Vazač	1	NBR
2	Šroub (těsnění krytu)	1	410 SS
3	Těsnění krytu	„1 (10000 N) 2 (20000 N)“	201 SS
4	Pouzdro	1	Bronz
5	Distanční kroužek	1	Polyacetal (POM)
6	Těsnění s výčnělkem	1	NBR
7	Odstranitelný vodič (4X4 nebo 4x8)	1DOL 2SD	EPR (modrá)
8	Šroub (vodič)	4	304 SS
9	Svorka kabelu	1DOL 2SD	304 SS
10	Plnicí zátka	1DOL 2SD	Mosaz
11	Horní zvon	1	Litina s práškovým nástřikem
12	Hrot	1	Polyetherimid (PEI)
13	Ložisko (horní)	1	Nerezová ocel
14	Šroub (hrot)	1	304 SS
15	Mechanické těsnění	1	Uhlík/grafit + Oxid hlinitý + Nitril
16	Kroužek O	1	NBR
17	Kompenzační kroužek	1	Nerezová ocel
18	Šroub s plochou hlavou	1	304 SS
19	Pojistná podložka	1	303 SS
20	Kryt	1	304 SS
21	Rotor	1	Ocel/304 SS/Cu
22	Ložiskové pouzdro	2	C40(1.0765)
23	Ložisko (dolní)	1	Nerezová ocel
24	Izolace (horní)	1	Mylar A
25	Vinutý stator	1	Měděný drát
26	Izolace (dolní)	1	Mylar A
27	Vyrovňovací kroužek (dolní)	1	Nerezová ocel
28	Dolní zvon	1	Litina
29	Vymezovací kroužek	1	Nerezová ocel
30	Pojistný kroužek	1	1075 SS
31	Pojistný kroužek statoru	1	Nerezová ocel
32	Membrána	1	NBR
33	Kryt membrány	1	304 SS
34	Pojistný kroužek membrány	1	304 SS
35	Ochranný kryt	1	Polypropylén (PP)
36	Šroub se šestihlannou hlavou	1	304 SS
	Karta s bezpečnostními pokyny	1	-
	Plnění netoxickým olejem	kg	Tigrol 352

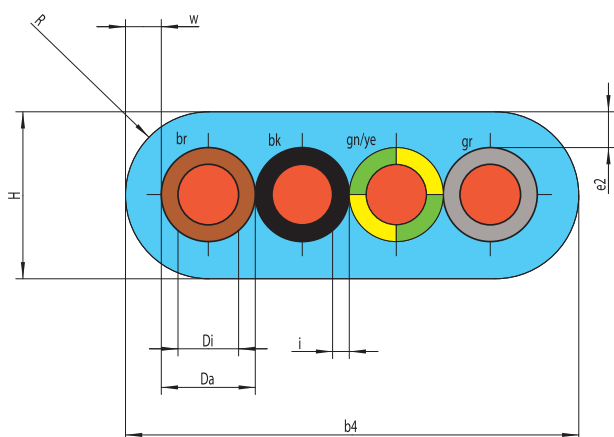


00150126 03/2010

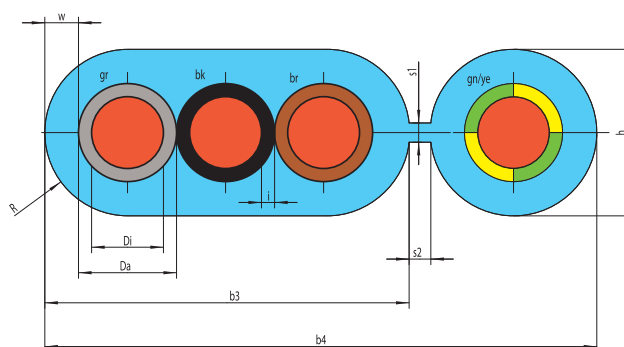


# VODIČE MOTORU

Typ	Di [mm]	i [mm]	Da [mm]	w [mm]	R [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	b3 [mm]	b4 [mm]	h [mm]	Motor			
											380 V 415 V 50 Hz	220 V 230 V 60 Hz	380 V 60 Hz	440 V 60 Hz
4G4	2,54	0,7	3,94	1,5	3,5	-	-	-	19,0	7,0	4-18,5 kW DOL 4-30 kW SD	4-11 kW DOL 4-22 kW SD	4-18,5 kW DOL 4-30 kW SD	4-18,5 kW DOL 4-30 kW SD
3x8,3+1G8	3,84	0,7	5,24	1,8	4,5	1,0	1,1	19,5	29,5	8,9	22-30 kW DOL	15-18,5 kW DOL 30 kW SD	22-30 kW DOL	22-30 kW DOL

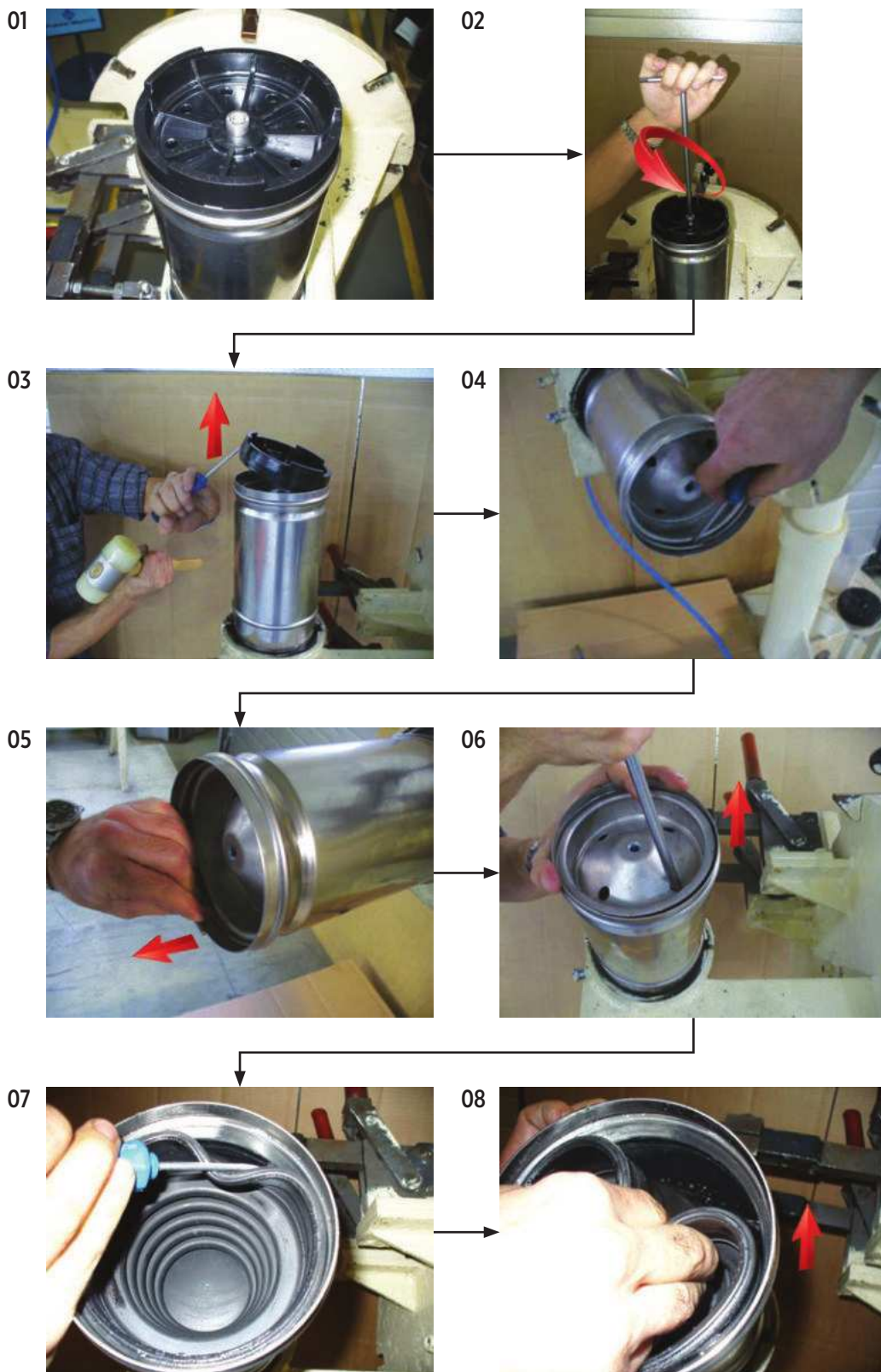


br = hnědá  
 bk = černá  
 gn/ye = zeleno/žlutá  
 gr = šedá



br = hnědá  
 bk = černá  
 gn/ye = zeleno/žlutá  
 gr = šedá

# DEMONTÁŽ



# DEMONTÁŽ

09



10



11



12



13



14



15



16





# DEMONTÁŽ

17



18



19



20



21



22



23



24



# DEMONTÁŽ

25



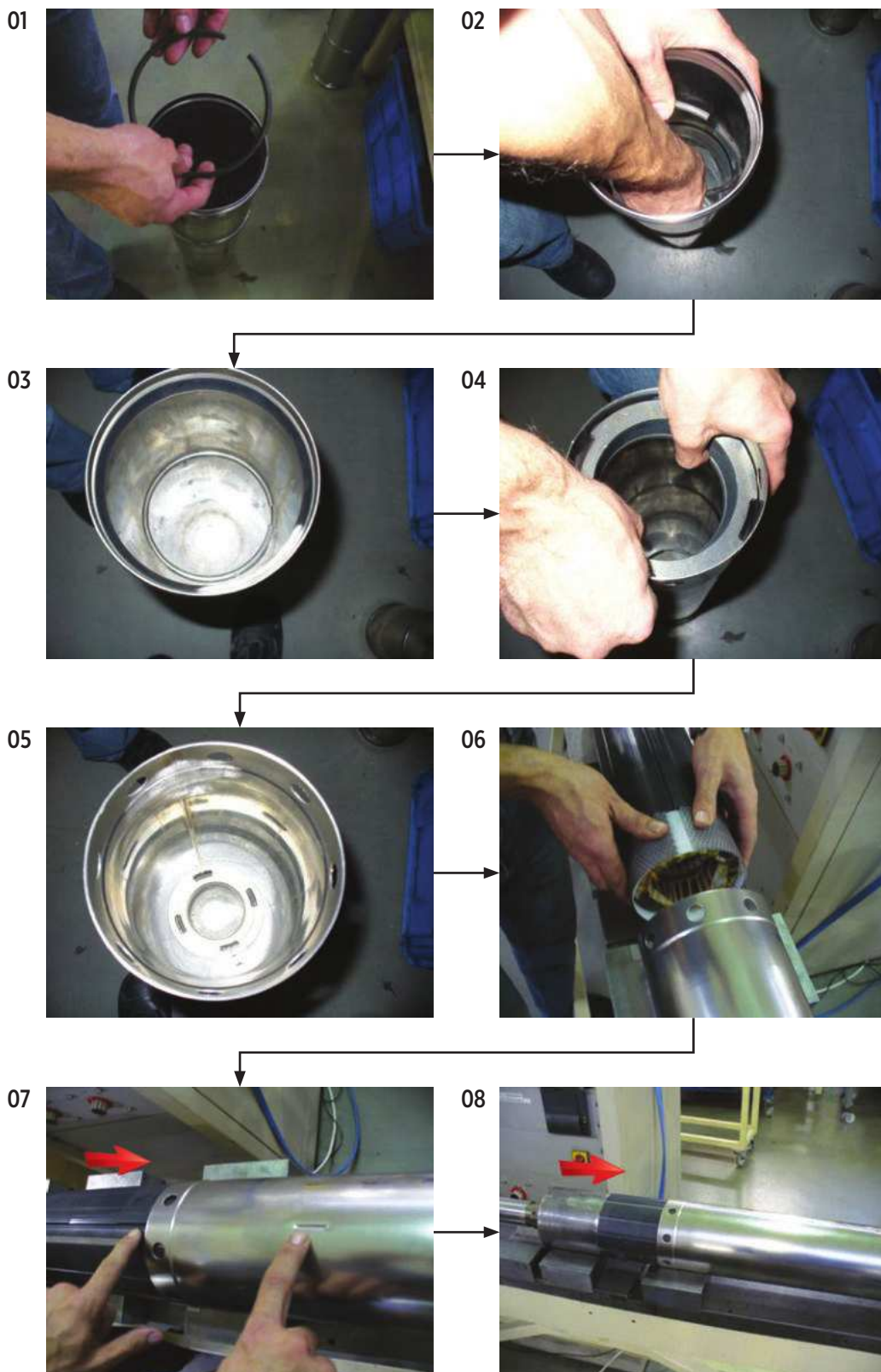
26



27



# MONTÁŽ





# MONTÁŽ

09



10



11



12



13



14



15



16





# MONTÁŽ

17



18



19



20



21



22



23



24



# MONTÁŽ

25



26



27



28



29



30



31



32



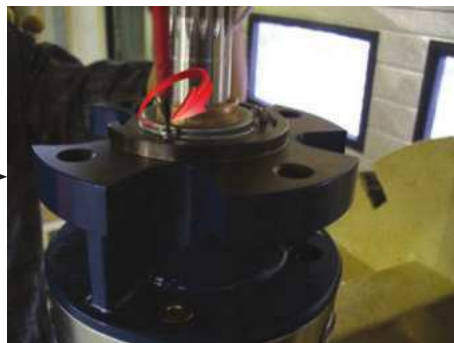


# MONTÁŽ

33



34



35



36



37



38



39





# Řídicí skříně

## Technické specifikace



## ŘÍDICÍ SKŘÍNĚ

### POPIS

V souladu s duchem neustálého výzkumu produktu společnost Coverco doplnila svou škálu produktů o řadu řídicích skříní, které pomáhají s provozem jeho ponorných motorů. Řada zajišťuje základní ochranu s jednofázovými řídicími skříněmi pro motory typu PSC (permanentní dělený kondenzátor) od 0,37 kW (0,5 HP) do 2,2 kW (3,0 HP).

Jejich ceny jsou atraktivní a k dispozici jsou verze s dvojitým kondenzátorem s vysokým startovacím momentem (až 4,0 kW-5,5 HP). Řada produktů je doplněna řadou třífázových řídicích skříní s výkonem od 0,37 kW (0,5 HP) až do 7,5 kW (10 HP), které jsou nejvhodnější pro 4" motory.

### COV-BOX ŘADY M

Konstrukce těchto řídicích skříní je jednoduchá, nicméně poptávka na trhu po nich je vysoká díky jejich konkurenčním cenám. Jsou vybaveny spojovacími prvky, kondenzátorem chodu, ochranou proti přetížení a relé, které motor chrání před přetížením.

#### ■ Technické specifikace:

- Jmenovitá hodnota: 0,37 kW (0,5 HP) až 2,2 kW (3,0 HP)
- Ochrana IP 50
- Plastová skříň
- Kondenzátor chodu
- Jistič tepelného přetížení s ručním resetem
- Spojovací svorkovnice
- Schéma zapojení
- Spínač ZAP-VYP
- Pilotní kontrolka
- Připojení plovoucího spínače do rozvaděče (volitelný prvek, není součástí dodávky)



### ŘADA QC-AV/E

Tento typ jednofázových řídicích skříní, který se vyrábí již několik let, zajišťuje celkovou ochranu motoru a současně podporuje startování díky svému standardnímu vybavení založenému na rozběhových a provozních kondenzátorech a ochraně proti přetížení. V případě srovnání základní řídicí skříně ve verzi Coverco, COV-BOX M, tyto skříně motoru umožňují nastartování v případě nízkého napětí nebo poklesu napětí.

#### ■ Technické specifikace:

- Jmenovitá hodnota: 0,37 kW (0,5 HP) až 2,2 kW (3,0 HP)
- Ochrana IP 50
- Plastová skříň
- Elektronický kondenzátor startování / kondenzátor odpojení chodu
- Jistič tepelného přetížení s ručním resetem
- Spoje svorkovnice
- Schéma zapojení



## ŘADA QC-AV

Tento typ jednofázových řídicích skříní, který se vyrábí již několik let, zajišťuje celkovou ochranu motoru a současně podporuje startování díky svému standardnímu vybavení založenému na rozběhových a provozních kondenzátorech, ochraně proti přetížení a voltmetrickém relé. V případě srovnání základní řídicí skříně ve verzi Coverco, COV-BOX M, tyto skříně motoru umožňují nastartování v případě nízkého napětí nebo poklesu napětí.

### ■ Technické specifikace:

- Jmenovité výkony: od 3,0 kW (4,0 HP) do 4,0 kW (5,5 HP).
- Ochrana IP 50
- Plastová skříň
- Elektrolytický kondenzátor startování / odpojovací relé / potenciální relé / kondenzátor chodu
- Jistič tepelného přetížení s ručním resetem
- Spojovací svorkovnice
- Schéma zapojení
- Pilotní kontrolka / Spínač ZAP-VYP



## COV-BOX ŘADY T

Tyto specifické řídicí skříně jsou určeny na řízení a ochranu třífázových 4" motorů Coverco během jejich provozu s výkonem od 0,37 kW do 7,5 kW. Jsou vyrobeny z nejkvalitnějších materiálů a je uznáváno, že jsou vyhledávány profesionálními zákazníky, kteří chtějí to nejlepší na ochranu svých motorů před poruchou.

### ■ Technické specifikace:

- Jmenovitá hodnota: 0,37 kW (0,50 HP) až 7,5 kW (10 HP)
- Plastová bílá skříňka (240x190x110)
- Kovová pozinkovaná deska pro uzemnění
- Hlavní izolační spínač se zamykáním dveří
- Počítadlo linek s tepelným relé + nastavitelná stupnice a vnitřní nastavení
- Ochranné odpojení (pojistky) pro motor a pomocné obvody
- Zelená kontrolka informující o chodu motoru
- Připojení plovoucího spínače (volitelný prvek, není součástí dodávky) do rozvaděče



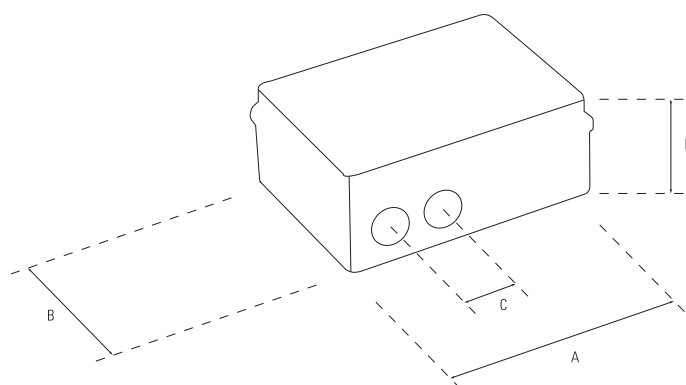
# TECHNICKÉ SPECIFIKACE A ROZMĚRY

## COV-BOX ŘADY M

Řídicí skříň pro jednofázové ponorné motory 220-240 V 50-60 Hz v souladu s normou IEC EN 60439-1

Jmenovitá hodnota		Typ skříně		Chráníč proti přetížení (A)		Kondenzátor chodu [mF]	
[kW]	[HP]	COV-BOX M		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
0,37	0,50	50	M	5	6	20	20
0,55	0,75	75	M	6	8	25	31,5
0,75	1,00	100	M	8	10	36	31,5
1,10	1,50	150	M	10	13	40	40
1,50	2,00	200	M	13	16	50	50
2,20	3,00	300	L	18	18	76	76

ROZMĚRY				
SKŘÍŇ	A	B	C	D
M	160	120	40	75
L	200	150	40	75

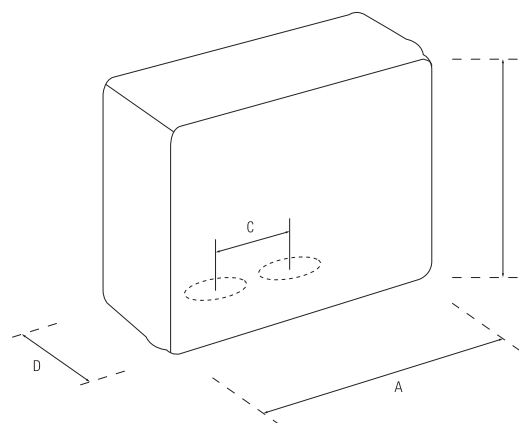


## ŘADA QC-AV/E

Řídicí skříň pro jednofázové ponorné motory 220-240 V 50-60 Hz v souladu s normou IEC EN 60439-1

Jmenovitá hodnota		Typ skříně		Chráníč proti přetížení (A)		Kondenzátor chodu [mF]		Kondenzátor startování [mF]	
[kW]	[HP]	QC-AV/E		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
0,37	0,50	50	M	5	6	20	20	43 ÷ 52	
0,55	0,75	75	M	6	8	25	31,5		
0,75	1,00	100	M	8	10	36	31,5		
1,10	1,50	150	M	10	13	40	40		
1,50	2,00	200	M	13	16	50	50		
2,20	3,00	300	L	18	18	76	76	88 ÷ 106	

ROZMĚRY				
SKŘÍŇ	A	B	C	D
M	200	150	40	75
L	255	200	40	100



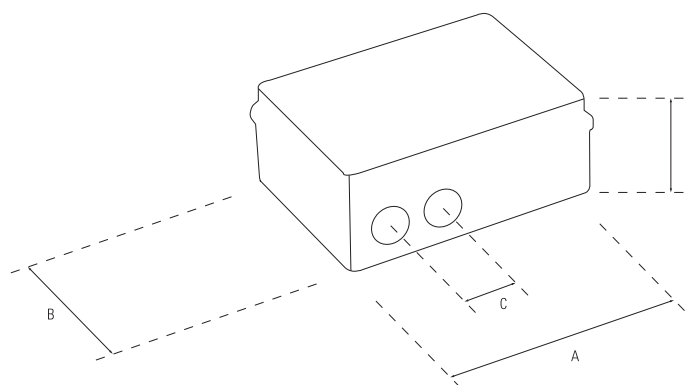


## ŘADA QC-AV

Řídicí skříň pro jednofázové ponorné motory 220-240 v 50-60 Hz v souladu s normou IEC EN 60439-1

Jmenovitá hodnota		Typ skříňe		Chránič proti přetížení (A)		Kondenzátor chodu [mF]		Kondenzátor startování [mF]	
[kW]	[HP]	QC-AV/E		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
0,37	0,50	50	M	5	6	20	20	20	20
0,55	0,75	75	M	6	8	25	31,5	25	25
0,75	1,00	100	M	8	10	36	31,5	40	40
1,10	1,50	150	M	10	13	40	40	50	50
1,50	2,00	200	M	13	16	50	50	50	50
2,20	3,00	300	L	18	18	76	76	100 - 125	100 - 125
3,00	4,00	400	XL	25	25	100	125	156 - 200	156 - 200
3,70	5,00	500	XL	30	30	130	150	156 - 200	156 - 200
4,00	5,50	550	XL	30	35	130	150	156 - 200	156 - 200

ROZMĚRY				
SKŘÍŇ	A	B	C	D
M	200	150	40	75
L	255	200	40	100
XL	315	235	40	125

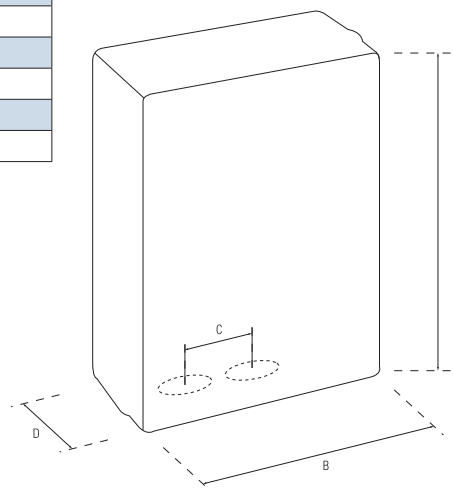


## COV-BOX ŘADY T

Řídicí skříň pro třífázové ponorné motory 380-415 V 50 Hz v souladu s normou IEC EN 60439-1

Jmenovitá hodnota		Typ skříňe		Ampérmetr	Pojistky pro startování
[kW]	[HP]	COV-BOX T		Ochrana 50 Hz	motoru 50 Hz
0,37	0,50	50	XL	1,0 - 1,6	2
0,55	0,75	75	XL	1,8 - 2,7	2
0,75	1,00	100	XL	1,8 - 2,7	4
1,10	1,50	150	XL	2,7 - 4,0	4
1,50	2,00	200	XL	4,0 - 6,0	6
2,20	3,00	300	XL	6,0 - 9,0	8
3,00	4,00	400	XL	6,0 - 9,0	10
4,00	5,50	550	XL	9,0 - 12,5	12
5,50	7,50	750	XL	12,5 - 17,5	16
7,50	10,00	1000	XL	16,0 - 24,0	20

ROZMĚRY				
SKŘÍŇ	A	B	C	D
XL	240	190	40	110



## POZNÁMKA O ZMĚNĚ VERZE KATALOGU

Č. ver.	Změny	Strana
02	Doplněna část v ruštině, arabštině, polštině	8-10 / 32-34 / 60-65





**Franklin Electric**

**Coverco S.r.l**

Via Magnadola, 29 - 31045 Motta di Livenza (Treviso) - ITÁLIE

Tel.: +39 0422 7616 - Fax: +39 0422 861668

E-mail: [info@coverco.com](mailto:info@coverco.com)

Coverco S.r.l. si vyhrazuje právo na úpravu specifikace bez předchozího upozornění.

1000008394 CZ\_REV00\_04/2021

[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)